

공공도서관의 지위별 규모와 지역적 특성에 따른 공간 면적 기준에 관한 연구**

A Study on the Guideline of Area of Space Size according to Size of position and Regional characteristics of Public Libraries

Author 이철재 Lee, Chul-Jae / 정회원, 호서대학교 인문융합대학 창의교양학부 부교수, 공학박사
윤지원 Yun, Ji-Won / 정회원, 홍익대학교 건축학과 박사, 건축학박사*
이민 Lee, Min / 이사, 국민대학교 테크노디자인 전문대학원 조교수, 예술학박사

Abstract In order to improve the functions of libraries in each region, it is necessary to establish the guideline of area of space size according to size and region. Therefore, this study aims to present the guideline of area of space size of public libraries for the revision of the manual of 2013. The study findings are as follows. First, the theoretical and preceding studies have raised a need to present the guidelines on the areas of public libraries nationwide since the guidelines of areas presented in Gyeonggi Province have been derived from the provincial libraries of Gyeonggi only. It is also necessary to analyze and verify the guidelines of areas of public libraries nationwide in Korea based on the guidelines of areas for Gyeonggi Province. Second, I have analyzed the areas of public libraries nationwide. I have conducted comparative analysis and verification in comparison with the areas in Gyeonggi Province through the $\pm 5\%$ error range presented in the existing manual, which has led to the conclusion that the guidelines of areas in Gyeonggi Province are within the error range and thus are applicable to public libraries nationwide. Third, I have presented the five different types of guidelines of areas. This study is expected to facilitate accelerating the decision-making and policy establishment as part of the construction and remodeling plans. In the future, however, more detailed studies on libraries bigger than 5,000 m^2 is needed.

Keywords 공공도서관, 지위별 규모, 지역적 특성, 공간 면적 기준
Public Library, Size of Position, Regional Characteristics, Guideline of Area of Space Size

1. 서론

1.1. 연구의 배경과 목적

최근에 공공도서관의 기능과 역할이 변화하고 있다. 영국의 경우는 공공도서관의 이미지를 ‘도시의 거실’로 규정하고, 「건축건조환경위원회(CABE)」에서는 다양한 계획을 펼치고 있다. 이는 일상의 다양한 활동을 지원하는 매력적인 도서관 공간을 통해서, 생활밀착형 소통과 공유를 촉발하는 지역 커뮤니티의 거점시설로써 공공도서관의 미래상을 설정하고, 기능 및 역할을 강화시키려고 하고 있다.¹⁾ 이는 지역적 특성에 따라 도서관의 기능

및 역할이 달라지므로, 이에 상응하는 공간규모 기준의 재설정 필요하다고 볼 수 있다. 각각 인구밀도가 다른 대도시지역과 중소도시지역, 농어촌지역은 같은 규모의 도서관이라도 지위별 역할이 달라진다. 또한 같은 지위별 역할이라도 지역에 따라 규모가 다를 수 있다. 각 유형은 규모에 대한 기준과 세부공간구성의 비율이 다르며 운영되는 프로그램도 각각 다르게 구성된다.²⁾ 따라서 공공도서관을 건립하고자 하는 지위적 역할에 따른 규모와 지역적 특성에 따라 공공도서관의 규모와 공간구성 및 세부공간규모도 달라진다고 볼 수 있다. 그러나 현재의 매뉴얼은 2013년도에 개정된 것으로 지역별 특성에 따라 면적구성에 대한 구체적인 기준을 언급되고 않고 있다.

* 교신저자(Corresponding Author): yo2njjiu2on@gmail.com

** 이 논문은 2016년도 문화체육관광부 공공도서관 건립·운영 건설링 지원사업의 매뉴얼 개정사업 지원에 의하여 연구되었음.

1) 신승우, 임상진, 최재원, 슈퍼라이브러리, 초판, 성균관대학교 출판부, 2014.10, pp.53-55

2) 문화체육관광부, 공공도서관 건립·운영 매뉴얼, 2013, p.21

제2차 도서관발전종합계획(2014~2018)에서도 도서관서비스 고도화·다양화로 이용자 편의성 제고를 위해서 도서관 관련 법·제도 개선이 필요하다고 하였다. 도서관 설립운영 기준 등 일부내용의 현실성이 결여되어 있으며 도서관서비스의 지속적인 품질 관리를 위하여 평가지표 개발 및 평가 제도 개선이 필요하다고 하였다.³⁾

이러한 이유로 최근에 공간별 공간규모에 대한 연구가 진행되고 있는데, 경기도 공공도서관 운영 모델 구축(2013, 이하 경기도)⁴⁾에서 찾아볼 수 있다. 이 연구에서는 지역별 규모별 공간규모 면적기준에 대한 연구를 진행하였는데 지역별 신규 도서관의 건립규모 및 소요면적을 산출하여 제시하고, 실질적이고 합리적인 건립규모 및 소요면적 산출을 위하여 문화체육관광부 지원 컨설팅 사례관 11개 도서관, 2012년 26개 우수 공공도서관, 그리고 2000년 이후 설립된 공공도서관의 평면도를 분석하여 공간구성과 면적 비율을 계산하였다. 도서관의 주요 기능별 소요 공간을 자료이용, 문화교육, 업무관리, 공용, 그리고 기타의 공간으로 구분하여 도서관 규모별, 14가지 유형별로 소요공간 및 면적기준표를 제안하였다. 이는 경기도권을 대상으로 진행된 연구로 전국 공공도서관 건립 및 리모델링 계획에 적용가능하도록 지위적 역할에 따른 규모와 지역적 특성을 살린 공간면적 기준에 대한 연구가 필요하다. 또한, 2013년 기존의 매뉴얼에서도 지위적 역할의 중요성을 제시하면서도, 지위적 역할에 따른 규모와 지역적 특성을 반영한 공간면적 기준에 대한 기준이 부재한 상태로, 국내 실정에 맞는 기준의 재설정이 필요해 보인다.

이에 따라 본 연구의 목적은 2013년 매뉴얼의 개정을 목적으로, 공공도서관의 지역별 규모와 지역적 특성을 반영한 유형별 공간 규모의 기준을 제시하는 것이다. 이를 위해 경기도에서 제시한 면적기준을 바탕으로 전국의 공공도서관에 적용가능한지를 분석 및 검증은 통해 공공도서관 공간규모의 면적기준 제시한다.

1.2. 연구 방법 및 범위

본 연구의 방법은 다음과 같다.

첫째, 이론 및 선행 연구를 고찰한다. 먼저, 이론적으로 공공도서관의 지위적 역할을 고찰하고, 본 연구에서 공공도서관 공간 면적 기준을 제시하기 위한 공공도서관의 소요공간에 대해서 분석한다. 또한, 국내 사례의 선행 연구를 바탕으로 지위별 규모와 지역별 분류 및 유형별 공간 면적 기준을 고찰한다.

둘째, 전국의 도서관의 공간 면적배분을 분석하고 검증을 실시한다. 먼저, 분석대상 도서관의 면적 현황과 기

준 매뉴얼의 면적 기준의 분석값을 도출한다. 도출된 분석값과 경기도의 면적기준 값을 비교하여 $\pm 5\%$ 오차범위 내 여부를 분석한다.

셋째, 공공도서관의 공간면적 기준을 제시한다.

본 연구의 범위는 다음과 같다. 첫째, 내용적 범위는 2013년 공공도서관 건립·운영 매뉴얼 개정 적용가능한 면적기준을 제시한다. 경기도에서 도출된 면적기준은 경기도의 공공도서관을 대상으로 이루어진 연구로, 매뉴얼에 적용가능하기 위해 전국의 공공도서관에 대한 면적기준 설정이 필요하다. 이에 따라 경기도에서 제시한 면적기준을 바탕으로 전국의 공공도서관 현황을 통해 적용가능성을 분석한다.

둘째, 유형별은 지위별 규모와 지역별 분류에 따라 소요공간에 따른 면적비율이 유사하게 나타나는 공공도서관의 군을 의미하며, 차등화 하여 그룹화한다.

셋째, 2010년, 2013년도 매뉴얼에서는 공공도서관의 성격과 지역적인 특성에 따라서 $\pm 5\%$ ⁵⁾ 범위내에서 면적비율을 변경하여 적용할 수 있다고 제시하고 있다. 이 수치의 오차범위는 공공도서관의 계획상 허용 가능하다. 이에 따라 $\pm 5\%$ 오차범위를 통해 검증을 한다.

넷째, 시간적 범위는 2016년 7월 20일부터 8월 10일까지 수집된 공공도서관의 현황을 중심으로 한다.

본 연구의 용어정리는 다음과 같다. 첫째, 지위별 규모는 공공도서관의 지위적 역할에 따른 규모를 의미한다.

둘째, 지역별 특성은 공공도서관이 소재하는 지역적(ex. 대도시, 도농복합, 농어촌) 특성을 분류하는 것을 의미한다.

2. 이론 및 선행연구 고찰

2.1. 이론적 고찰

(1) 공공도서관의 지위적 역할

공공도서관 봉사권역은 이용자의 접근성을 기준으로 지역중앙관, 거점도서관, 분관에 따라 지위적 역할을 수행한다. 문체부⁶⁾에서는 공공도서관 건립·운영 매뉴얼(2013)⁷⁾과 지역별 공공도서관 현황분석 및 건립분포 연구(2014)에서는 공공도서관의 지위별 역할을 다음 <표 1>와 같이 제시하고 있다.

(2) 공공도서관의 소요공간

공공도서관 면적기준을 도출하기 위해서는 공공도서관 소요공간에 대한 이해가 선행되어야 한다. 공공도서관 건립·운영 매뉴얼(2013)⁸⁾에서는 공공도서관 소요 공간

5) 문화체육관광부, 공공도서관 건립·운영 매뉴얼, 2010, p.65, 표28 참조

6) 문화체육관광부, 지역별 공공도서관 현황분석 및 건립분포 연구, 2014.12, p.1

7) 문화체육관광부, 공공도서관 건립·운영 매뉴얼, 2013, p.20

8) 문화체육관광부, op. cit., p.20

3) 도서관정보정책위원회, 제2차 도서관발전종합계획, 2014, p.25

4) 경기도청, 경기도 공공도서관 운영 모델 구축, 2013.11 p.3

<표 1> 공공도서관의 지위적 역할

도서관의 지위	역할 분담	비고
지역 중앙관*	- 해당 시·군·구의 중앙도서관 역할 - 거점 및 분관(이동도서관)의 운영지원 - 지역자료의 체계적인 수집, 정리 - 지역 내 도서관 인프라를 총괄한 정보서비스 계획 수립 - 지역사회와 도서관 간의 협력망 구축, 운영	지역사회의 크기에 따라 거점도서관이 중앙도서관의 역할을 수행하는 경우도 있음.
거점 도서관*	- 지역 생활권을 중심으로 한 도서관 - 지역주민에 대한 대인 서비스 (정보자료제공, 프로그램 운영) - 지역 내 분관도서관의 운영지원 - 해당 소규모 지역공동체 관련 자료의 수집, 정리	지역의 규모에 따라 분관이 그 역할을 수행할 수도 있음.
분관	- 읍·면·동 단위의 소규모 도서관 - 접근성이 떨어지거나, 기타 사정으로 도서관 서비스가 미치지 않는 지역에서 공공도서관의 대출/반납을 연계 지원 하는 등의 서비스 포인 트로서의 역할 수행	도서관의 인력, 재정 등에 따라 중앙관 혹은 거점 도서관이 수행
작은도서관	- 이용자 특성화를 통해 계획되는 접근이 가장 쉬운 지역 밀착형 도서관 - 지역민 중심의 정보서비스 및 독서·문화프로그램 제공	주민의 가까이에서 대출 서비스 기능 수행 (지하철역, 복합문화센터 근처)

* 지역중앙관과 거점도서관은 이동도서관을 운영할 수 있다.

종류는 자료이용공간, 문화교육공간, 업무관리공간, 공용공간 등 4가지 공간으로 구분하였다. 자료이용공간은 일반자료실과 어린이자료실, 디지털자료실로 구분된다. 또한, 일반자료실은 일반자료실, 청소년자료실, 연속간행물실, 참고자료실, 고문서자료실, 향토자료실, 주제별자료실, 장애인자료실로 세분화되며, 어린이자료실은 어린이자료실, 유아자료실, 이야기방으로 세분화된다. 문화교육공간은 전시실, 다목적실, 문화교육실, 시청각실, 세미나실, 학습실, 연구실로 구분하였다. 업무관리공간은 보존영역과 사무영역, 전산영역으로 구분되며, 보존영역은 보존서고실, 귀중보존서고실, 이동도서관지원실으로 세분화되며, 사무영역으로 관장실, 사무실, 회의실, 휴게실, 준비실, 탈의실, 숙직실, 자원봉사자실로 세분화된다. 전산영역은 전산실, 방제실, 창고로 세분화된다. 공용공간은 현관, 계단, 복도, 화장실, 에스컬레이터, 엘리베이터, 식당, 휴게실, 물품보관실로 구분된다. 기타공간으로는 기계실, 전기실, 창고, 주차장으로 구분된다.

위의 내용을 바탕으로 본 연구에서 분석할 공공도서관 소요공간 분류 기준으로 활용하였다. 하지만, 공공도서관에서 지하주차장 및 기계/전기실 등은 각 자치단체의 법규, 조례 등 상황에 따라 많은 차이가 있으므로 지하주차장 면적을 기타영역으로 분류하고 산출하는 것이 타당하기⁹⁾ 때문에 기타부분인 지하주차장 및 기계/전기실 등은 제외하고 본 연구에서 공공도서관 공간 면적기준을 제시하기 위한 공공도서관 소요공간으로 활용하였다. 구체적인 공공도서관의 소요공간은 다음 표와 같다.

<표 2> 공공도서관의 소요공간

자료이용공간		문화교육공간	업무관리공간	공용공간
- 일반자료 - 연속간행물 - 귀중/향토자료 - 실버/장애인자료 - 멀티미디어	- 어린이자료 - 유아자료 - 이야기공간 - 어린이 문화교실	- 강의실 - 동아리실 - 다목적실 또는 시청각실 - 전시공간 또는 전시영역 - 학습공간 또는 자유학습공간	- 주 안내데스크 - 관장실 - 사무실 - 문서 보관실 - 회의실 - 탕비 및 휴게실 - 자원봉사자실 - 서버 및 통신실 - 자료반입 및 정리실 - 보존서고	- 홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등 - 복카페 또는 식당, 주방 등 - 휴게공간

2.2. 선행연구 고찰

(1) 지위별 규모 분류

임호균 외 1인(2012)은 2012년 우수도서관으로 선정된 국내 26개 공공도서관의 도면과 면적자료의 분석을 통해 각 세부소요공간별 공간구성의 경향과 특징을 파악하고 공간별 면적규모현황에 대하여 파악하여 이를 공공도서관 건립·운영 매뉴얼에 소개된 규모지침과 비교분석함으로써 국내실정에 맞는 적절한 공공도서관의 공간규모계획 지침과 기준을 확립하였다.¹⁰⁾ 많은 부분에서 적절한 유효성을 검증할 수 있었으나 몇몇 부분에서는 세심한 검토를 통해 국내 실정에 맞는 기준의 재설정이 필요해 보인다.

경기도 공공도서관 운영 모델 구축¹¹⁾에서는 공공도서관 지위적 역할에 따라 지역중앙관, 거점도서관, 대분관, 소규모분관으로 나누고, 공공도서관의 지위별 일반적인 규모범위에 따라 각 면적별로 1,500㎡ 이하, 1,500~2,500㎡, 2,500~3,500㎡, 3,500~5,500㎡, 5,500㎡ 이상의 5구간으로 다음 <표 3>와 같이 분류하여 지역별 특성에 따른 규모 분류체계를 분석하였다.

<표 3> 지위적 역할에 따른 규모 분류

1500㎡ 이하	1500㎡ ~ 2500㎡	2500㎡ ~ 3500㎡	3500㎡ ~ 5500㎡	5500㎡ 이상
1	2	3	4	5
소규모분관 중규모분관	중규모분관 대규모분관	대규모분관 거점도서관 지역중앙관	거점도서관 지역중앙관	지역중앙관
평균연면적 1,000㎡ 정도	평균연면적 2,000㎡ 정도	평균연면적 3,000㎡ 정도	평균연면적 4,500㎡ 정도	평균연면적 6,000㎡ 정도

(2) 지역별 특성 분류

공공도서관은 위치하는 지역별 성격이 도시형, 도농복합형, 농촌형에 따라 필요한 서비스의 종류와 범위가 달라질 수 있다. 이에 따라 경기도에서는 지역별 특성 분류기준을 지방자치단체가 순수도시 지역만을 구성하고 있는 지방자치단체는 도시형으로 분류하였다. 또한, 지방자치단체가 도시와 농촌 복합의 형태를 띠고 있는 지방자치단체는 도농복합형으로 분류하고, 도시보다는 농촌 중심의 지방자치단체는 농촌형으로 분류하였다. 구체적인 세부사항은 <표 4>와 같다.

9) 임호균, 공공도서관 자료열람실 공간기준에 관한 연구, 한국실내디자인학회논문집, 제22권, 5호, 통권 100호, 2013.10, p.330

10) 임호균, 고흥권, 공공도서관 세부소요공간 규모기준에 관한 연구, 한국실내디자인학회논문집 계획계, 제21권, 5호, 2012.8, p.390

11) 경기도청, op. cit., pp.52-70

<표 4> 지역별 특성 분류

구분	내용	
도시형	가. 대도시형지역	순수 도시지역만으로 구성되며 인구가 10만 이상인 지방자치단체
도농복합형	나. 도농복합형지역	도시와 농어촌 복합의 형태를 띠고 있는 지방자치단체
농촌형	다. 농어촌형지역	인구 10만 미만, 도시보다는 농어촌중심의 지방자치단체

공공도서관을 지위별 규모와 지역적 특성에 따라 소요 공간이 유사하게 나타나는 군을 차등화하여 분류하면, 15개 구간으로 분류된다. 지위별 규모에 따라 1,500㎡ 이하, 1,500~2,500㎡, 2,500~3,500㎡, 3,500~5,500㎡, 5,500㎡ 이상의 5구간의 면적을 각각 1, 2, 3, 4, 5로 분류하고, 지역적 특성에 따라 대도시지역, 도농복합지역, 농어촌지역을 각각 가, 나, 다로 분류하여 가-1, 가-2, 가-3, 가-4, 가-5, 나-1, 나-2, 나-3, 나-4, 나-5, 다-1, 다-2, 다-3, 다-4 로 세분화 하였다.

위와 같은 분류는 유형별로 분석하기 위해 지위별 규모와 지위적 특성을 세부적으로 분석하면, 같은 지위별 규모(ex, 분관, 거점, 중앙관) 일 경우, 도시형→도농복합→농촌형으로 갈수록 규모가 커지는 특성을 보였다. 도시의 경우는 토지지가 상승으로 인해 규모가 작은 것으로 판단되며, 농촌형의 경우는 지역의 문화센터 역할 수행병행 등의 복합화로 인해서 규모가 커지는 특성을 보였다. 또한, 농촌형의 경우는 분관의 도서관이 대부분으로, 5,500㎡이상 규모의 지역중앙급은 거의 없는 것으로 분석되었다. 이러한 결과를 바탕으로 유형별 공간 면적 기준의 패턴을 살펴보면, 도시형은 각각의 유형별로 정리되며, 도농복합형은 도시형보다 규모가 크므로 유형이 한단계씩 밀려서 대각선 형태로 나타났다. 농촌형도 도시형보다 규모가 크므로 유형이 한 단계씩 밀려서 대각선 형태를 나타냈다. 하지만, 농촌형은 분관급이 대부분이기 때문에 소,중,분관급에서만 대각선 형태의 패턴을 갖는다. 농촌형의 지역중앙급은 유형5로 분석되었다.

이러한 특징을 바탕으로 유형별 공간 면적 기준을 도출하였는데, 유형1은 가-1, 유형2는 가-2, 나-1, 다-1, 유형3은 가-3, 나-2, 다-2, 유형4는 가-4, 나-3, 유형5는 가-5, 나-4, 나-5, 다-3, 다-4, 다-5로 산출하였다.

<표 5> 경기도 공공도서관 유형별 공간 면적 기준

구분		1500㎡ 이하	1500㎡ ~ 2500㎡	2500㎡ ~ 3500㎡	3500㎡ ~ 5500㎡	5500㎡ 이상
		소규모분관 중규모분관	중규모분관 대규모분관	대규모분관 거점도서관 지역중앙관	거점도서관 지역중앙관	지역중앙관
		1	2	3	4	5
도시형	가	가-1 유형1	가-2 유형2	가-3 유형3	가-4 유형4	가-5 유형5
도농복합형	나	나-1 유형2	나-2 유형3	나-3 유형4	나-4 유형5	나-5 유형5
농촌형	다	다-1 유형2	다-2 유형3	다-3 유형5	다-4 유형5	다-5 유형5

또한, 자료이용공간, 문화교육공간, 업무관리공간, 공용 공간에 대해서 유형별로 공간구성 면적배분을 세부적으로 제시하고 있다. 개략적인 유형별 공간구성 면적배분(%)은 <표 6>과 같다.

<표 6> 경기도 공공도서관 유형별 공간구성 면적배분(%)

공간구성요소	자료이용공간	문화교육공간	업무관리공간	공용공간	총계
유형1	53.5	11.0	7.5	28.0	100
유형2	46.7	9.8	15.5	28.0	100
유형3	38.7	18.5	14.3	28.5	100
유형4	36.7	21.0	13.6	28.7	100
유형5	34.7	20.5	14.3	28.5	100

지위별 규모와 지역별 특성에 따른 유형별 분류체계를 구성하기 위해서는 공공도서관 지위별 규모와 지역별 특성에 따라 소요공간별 면적비율을 차등화하여 면적기준을 제시한 연구가 필요하다.

앞에서 살펴본 것과 같이, 경기도에서만 지위별 규모와 지역별 특성에 따른 유형별 공간 면적 기준 및 세부적인 면적배분을 제시하고 있으나, 경기도권 지역에 대한 검토만 이루어진 상태이므로, 전국의 공공도서관에 대한 검토를 통해 매뉴얼로써 활용가능성을 판단해 볼 필요가 있다.

3. 전국의 도서관 대상 공간구성 면적배분의 분석 및 검증

3.1. 분석의 대상 및 방법

본 연구는 경기도에서 도출한 유형별 공간 면적 기준이 전국의 도서관의 활용가능성을 검증하기 위해 먼저, 전국의 공공도서관의 공간 면적 현황을 조사하고, 2013년 매뉴얼에서 제시하고 있는 면적기준을 분석한다. 이를 경기도와의 ±5% 오차범위를 측정한다.

(1) 분석대상 도서관 면적 현황 분석

이를 위해 먼저, 전국의 공공도서관 중 2010~2016년 건립된 도서관 316관을 대상으로 2016년 7월 20일부터 8월 10일까지 각 도서관의 담당자에게 ‘면적 현황 조사표(엑셀 파일)’를 이메일로 배포하여 회신받는 방법을 통해 면적 현황을 조사하였다. 면적 현황은 도서관 개요와 유형별 면적을 조사하였다. 도서관 개요는 도서관명, 소재지, 도서관 전용 및 복합여부, 도서관 지위, 지역적 특성(대도시, 도농복합도시, 농어촌), 건축연면적(㎡)을 조사하였다. 유형별 면적은 지위별 특성(1,500㎡이하, 1,500㎡~2,500㎡, 2,500㎡~3,500㎡, 3,500㎡~5,500㎡, 5,500㎡이상)과 지역별 특성(대도시, 도농복합지역, 농촌형)에 따라 유형1, 유형2, 유형3, 유형4, 유형5 총 5가지의 도서관 유형을 설명하고, 아래 <표 7>와 같이 유형별 면적(㎡) 현황을 작성토록 하였다.

<표 7> 유형별 면적 현황

구분	공간		면적(㎡)
자료이용 공간	일반자료	일반자료	
		연속 간행물	
		귀중/향토자료	
		실버/장애인자료	
		멀티미디어	
	소계		
	어린이자료	어린이자료	
		유아자료	
		이야기공간	
		어린이 화교실	
계1			
문화교육 공간	문화교육	강의실	
		동아리실	
	다목적실		
	전시공간 또는 영역		
	학습공간		
계2			
업무관리 공간	주 안내데스크		
	사무실	관장실	
		사무실	
		문서 보관실	
	회의실		
	탕비 및 휴게실		
	자원봉사자실		
	서버 및 통신실		
	자료반입 및 정리실		
	보존서고		
계3			
합계 1			
공용공간	홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등		
	복카페		
	휴게공간		
합계 2			
총계			

이에 따라 수집된 자료는 엑셀을 활용하여 분석을 실시하였다. 전국 총 285개관이 수집되었고, 수집된 자료 중 도서관 전용이 아닌 복합인 도서관과 도서관기준법 사서설치기준인 264㎡이하 규모 도서관을 제외하여 서울시 9개관, 부산 7개관, 대구 9개관, 인천 18관, 광주 5개관, 대전 5개관, 울산 4개관, 세종 0개관, 경기 75개관, 강원 5개관, 충북 8개관, 충남 7개관, 전북 9개관, 전남 7개관, 경북 7개관, 경남 10개관, 총185개관(185/285=65%)이 규모별 면적 현황의 데이터로 활용되었다. 조사대상 도서관 현황은 <표 9>와 같다. 수집된 총185개관의 데이터를 5개의 유형별 각각의 면적(㎡)을 백분율(%)로 환산하고, 유형별 백분율(%)에 대한 평균값을 산출하였다.

(2) 2013년 기존 매뉴얼의 면적 기준 분석

2013년 기존 매뉴얼에서는 도서관 실의 종류와 규모는

도서관의 성격이 달라지므로 각 실의 배분 및 규모산정에는 반드시 도서관의 성격이 전제되어야 한다고 제시하고 있다. 공공도서관의 공간구성 요소별 면적비율을 제시하고 있는데, 지역중앙관의 면적배분(%)은 자료이용공간이 35%~45%, 업무관리공간 10%~16%, 문화교육공간 8%~15%, 공용공간 25%~30%, 기타공간 6%~8%로 제시하고 있으며, 분관의 면적배분(%)은 자료이용공간이 40%~50%, 업무관리공간 7%~14%, 문화교육공간 6%~10%, 공용공간 23%~28%, 기타공간 6%~8%로 제시하고 있다.¹²⁾ 앞서와 같은 이유로 공공도서관에서 지하주차장 및 기계/전기실 등은 각 차지단체의 범위, 조례 등 상황에 따라 많은 차이가 있으므로 지하주차장 면적을 기타영역으로 분류하고 산출하는 것이 타당하기¹³⁾ 때문에 기타부분은 제외하고 기존 매뉴얼에서 제시하고 있는 공간구성 요소별 면적비율에서 기타부분을 제외된 면적을 100%으로 도출하였다. 도출된 분관의 면적비율은 유형1, 유형2로, 지역중앙관의 면적비율은 유형3, 유형4, 유형5를 분석 기준으로 활용하고자 한다.

<표 8> 2013년 매뉴얼 공공도서관의 소요공간 면적배분(%) 재구성

공간구성요소	면적배분(%)	
	유형1, 유형2	유형3, 유형4, 유형5
자료이용공간	일반자료 어린이자료	44~54(49) / 35~45(40)
문화교육공간	전시, 교육, 문화, 학습공간 등	9~13(11) / 13~19(16)
업무관리공간	업무관리 보존서고	8~16(12) / 12~18(15)
공용공간	홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등	26~30(28) / 24~34(29)
총계		100 / 100

* () 값은 평균값임.

3.2. 검증의 방법

2010년 기존 매뉴얼에서는 공공도서관의 지위(지역중앙관, 거점도서관, 분관 등)와 지역적 특성(대도시, 중소도시, 농산어촌)에 따라 ±5% 오차범위내에서 면적비율을 변경하여 적용할 수 있다고 제시하고 있다. 이 수치의 오차범위는 공공도서관 계획상 허용 가능성을 알 수 있다.¹⁴⁾ 또한 2013년도 기존 매뉴얼¹⁵⁾에서도 공간구성 요소별 면적비율은 지역적인 특성을 고려하여 재조정할 수 있다고 제시하고 있다.

이처럼 경기도의 공간 면적 기준이 적절함을 판단하기 위해 분석대상 도서관의 공간 면적 기준이 ±5% 오차범위 내에 속하는지를 검토하고, 다시 2016년 매뉴얼 면적기준이 ±5% 오차범위 내에 속하는지를 재검토하였다.

12) 문화체육관광부, op. cit., p.58

13) 임호균, op. cit., p.330

14) 문화체육관광부, 공공도서관 건립·운영 매뉴얼, 2010, p.65, <표 28> 참조

15) 문화체육관광부, op. cit., p.58

<표 9> 분석대상 도서관 현황

도서관 명	소재지	지위별	지역적 특성	건축 연면적(m ²)	유형별 분석	
					규모	특성
1 등빛도서관	서울	대표	대도시	2,282	가-5	유형5
2 상계문화정보도서관		분관	대도시	2,366	가-2	유형2
3 탑신리도서관		분관	대도시	3,143	가-3	유형3
4 휘경어린이도서관		작은	대도시	3056	가-1	유형1
5 사당솔밭도서관		대표	대도시	3,293	가-3	유형3
6 서초구립반포도서관		대표	대도시	3,591	가-4	유형4
7 갈산도서관		분관	대도시	463	가-4	유형4
8 청산도서관		거점	대도시	2,678	가-3	유형3
9 해맞이도서관		거점	대도시	1,146	가-1	유형1
10 정관어린이도서관		분관	도농복합도시	828	나-1	유형2
11 정관도서관	중앙	도농복합도시	7,371	나-5	유형5	
12 동래읍성도서관	분관	대도시	956	가-1	유형1	
13 안락누리도서관	분관	대도시	993	가-1	유형1	
14 대대도서관	중앙	대도시	3,521	가-4	유형4	
15 연제구립도서관	중앙	대도시	2,017	가-2	유형2	
16 금곡도서관	분관	대도시	1,772	가-2	유형2	
17 안산도서관	거점	대도시	2,469	가-3	유형3	
18 신천도서관	분관	대도시	694	가-1	유형1	
19 서구어린이도서관	분관	대도시	1,624	가-2	유형2	
20 부산동 공공도서관	분관	대도시	489	가-1	유형1	
21 대현동어린이주부도서관	분관	대도시	848	가-1	유형1	
22 중화도서관	거점	대도시	4,516	가-4	유형4	
23 고산도서관	거점	대도시	2,992	가-3	유형3	
24 본리도서관	분관	대도시	1,980	가-2	유형2	
25 달성군립도서관	분관	도농복합도시	2,008	가-2	유형2	
26 꿈벗도서관	거점	대도시	453	가-1	유형1	
27 영종하늘도서관	분관	대도시	2,619	가-3	유형3	
28 송의2동(장사래) 도서관	분관	대도시	494	가-1	유형1	
29 주안동(이랑) 도서관	분관	대도시	533	가-1	유형1	
30 연수청학도서관	거점	대도시	2,598	가-3	유형3	
31 해돋이도서관	분관	대도시	1,491	가-1	유형1	
32 서창도서관	분관	대도시	1,905	가-2	유형2	
33 소래도서관	분관	대도시	2,092	가-2	유형2	
34 갈산도서관	분관	대도시	475	가-1	유형1	
35 부개도서관	거점	대도시	1,450	가-1	유형1	
36 삼산도서관	분관	대도시	1,592	가-2	유형2	
37 청천도서관	분관	대도시	1,083	가-1	유형1	
38 동양도서관	분관	대도시	1,601	가-2	유형2	
39 좌천도서관	대표	대도시	1,684	가-2	유형2	
40 심곡도서관	분관	대도시	1,322	가-1	유형1	
41 신석도서관	분관	대도시	1,668	가-2	유형2	
42 청라호수도서관	분관	대도시	4,403	가-4	유형4	
43 청라국제도서관	분관	대도시	2,094	가-2	유형2	
44 장덕도서관	거점	대도시	2,844	가-3	유형3	
45 광주 남구 청소년도서관	분관	대도시	2,099	가-2	유형2	
46 광주 남구 푸른길도서관	분관	대도시	1,462	가-1	유형1	
47 운암도서관	거점	도농복합도시	2,619	나-3	유형4	
48 상록도서관	분관	대도시	1,722	가-2	유형2	
49 무지개도서관	거점	대도시	511	가-1	유형1	
50 진장도서관	거점	대도시	2,591	가-3	유형3	
51 노은도서관	분관	대도시	3,355	가-3	유형3	
52 관평도서관	거점	대도시	1,756	가-2	유형2	
53 송촌평생학습도서관	거점	대도시	1,983	가-2	유형2	
54 단산도서관	대표	대도시	1,214	가-1	유형1	
55 신포도서관	분관	대도시	1,522	가-2	유형2	
56 양정·영포권역별 도서관	분관	도농복합도시	997	나-1	유형2	
57 울주선바위도서관	중앙	도농복합도시	7,816	나-5	유형5	
58 대장마루도서관	분관	대도시	3,969	가-4	유형4	
59 태수골도서관	분관	대도시	2,692	가-3	유형3	
60 한림도서관	분관	대도시	2,417	가-2	유형2	
61 창흥도서관	분관	대도시	4,337	가-4	유형4	
62 버드내도서관	분관	대도시	4,000	가-4	유형4	
63 홈메일도서관	거점	대도시	4,930	가-4	유형4	
64 광교홍재도서관	거점	대도시	9,824	가-5	유형5	
65 일월도서관	분관	대도시	3,905	가-4	유형4	
66 화서대산도서관	분관	대도시	3,611	가-4	유형4	
67 석사도서관	분관	대도시	3,776	가-4	유형4	
68 덕이도서관	분관	대도시	2,957	가-3	유형3	
69 신원도서관	분관	대도시	3,983	가-4	유형4	
70 삼송도서관	분관	대도시	3,836	가-4	유형4	
71 관교도서관	중앙	대도시	10,271	가-5	유형5	
72 은송도서관	분관	대도시	1,930	가-2	유형2	
73 구미동 무지개도서관	분관	대도시	775	가-1	유형1	
74 중원어린이도서관	분관	대도시	10,560	가-5	유형5	
75 모현도서관	분관	도농복합도시	2,728	가-3	유형3	
76 보라도서관	분관	도농복합도시	4,360	나-4	유형5	
77 창덕도서관	분관	도농복합도시	1,980	가-2	유형2	
78 기흥도서관	분관	도농복합도시	6,606	나-5	유형5	
79 흥덕도서관	분관	도농복합도시	4,494	가-4	유형4	
80 굿여울도서관	분관	대도시	3,907	가-4	유형4	
81 샬롱도서관	대표	대도시	5,426	가-4	유형4	
82 부곡도서관	분관	대도시	428	가-1	유형1	
83 일송도서관	분관	대도시	771	가-1	유형1	
84 원오도서관	분관	대도시	740	가-1	유형1	
85 문고잔도서관	분관	대도시	646	가-1	유형1	
86 선부도서관	분관	대도시	1,082	가-1	유형1	
87 대부도서관	분관	대도시	997	가-1	유형1	
88 안산미디어라이브러리	분관	대도시	2,830	가-3	유형3	
89 평내도서관	중앙	대도시	6,307	가-5	유형5	
90 은남도서관	거점	도농복합도시	5,465	나-4	유형5	
91 퇴계원도서관	분관	도농복합도시	2,892	나-3	유형4	
92 진정도서관	거점	도농복합도시	4,400	나-4	유형5	
93 진접푸른숲도서관	거점	도농복합도시	5,350	나-4	유형5	

(표 앞에서 계속)

도서관 명	소재지	지위별	지역적 특성	건축 연면적(m ²)	유형별 분석	
					규모	특성
94 별내별빛도서관	경기	중앙	대도시	6,638	가-5	유형5
95 비산도서관		분관	대도시	3,244	가-3	유형3
96 별말도서관		분관	대도시	753	가-1	유형1
97 삼덕도서관		분관	대도시	2,688	가-3	유형3
98 관양지구 공공도서관		분관	대도시	3,890	가-4	유형4
99 송산도서관		거점	도농복합도시	3,907	나-4	유형5
100 정남도서관		분관	도농복합도시	567	나-1	유형2
101 진안도서관		거점	도농복합도시	2,931	나-3	유형4
102 장덕지구도서관		거점	도농복합도시	2,764	나-3	유형4
103 등곡도서관		분관	도농복합도시	3,560	나-4	유형5
104 군자동 도서관	분관	도농복합도시	1,499	나-1	유형2	
105 진로도서관	분관	도농복합도시	292	나-1	유형2	
106 신천도서관	분관	도농복합도시	366	나-1	유형2	
107 가림도서관	분관	도농복합도시	3,862	나-4	유형5	
108 한빛도서관	분관	도농복합도시	1,654	나-2	유형3	
109 불우도서관	분관	도농복합도시	944	나-1	유형2	
110 해솔도서관	분관	도농복합도시	1,998	나-2	유형3	
111 양곡도서관	분관	도농복합도시	1,702	나-2	유형3	
112 소하도서관	중앙	대도시	7,642	가-5	유형5	
113 초월도서관	분관	도농복합도시	2,947	나-3	유형4	
114 근지암도서관	분관	도농복합도시	1,300	나-1	유형2	
115 오포도서관	분관	도농복합도시	1,580	나-2	유형3	
116 부곡도서관	분관	도농복합도시	2,010	나-2	유형3	
117 초평도서관	거점	도농복합도시	1,290	나-1	유형2	
118 꿈푸레도서관	거점	도농복합도시	5,277	나-4	유형5	
119 휴양도서관	분관	도농복합도시	3,484	나-3	유형4	
120 고읍도서관	분관	도농복합도시	1,347	나-1	유형2	
121 양주희망도서관	분관	도농복합도시	2,298	나-2	유형3	
122 광적도서관	분관	도농복합도시	955	나-1	유형2	
123 공도도서관	분관	도농복합도시	4,021	나-4	유형5	
124 지사도서관	분관	도농복합도시	1,526	나-2	유형3	
125 토평도서관	분관	대도시	6,387	가-5	유형5	
126 영북도서관	분관	도농복합도시	1,127	나-1	유형2	
127 가산도서관	분관	도농복합도시	999	나-1	유형2	
128 덕풍도서관	분관	대도시	719	가-1	유형1	
129 여주도서관	중앙	도농복합도시	4,245	나-4	유형5	
130 양동도서관	분관	도농복합도시	1,314	나-1	유형2	
131 과천시 문원도서관	분관	대도시	2,538	가-3	유형3	
132 청평도서관	거점	농어촌	2,486	나-2	유형3	
133 원주시립중앙도서관	중앙	도농복합도시	9,891	나-5	유형5	
134 청천철학도서관	분관	도농복합도시	889	나-1	유형2	
135 문화자연도서관	작은	도농복합도시	624	나-1	유형2	
136 흥천여농도서관	중앙	농어촌	2,184	나-2	유형3	
137 문내도서관	분관	농어촌	303	나-1	유형2	
138 서원도서관	분관	도농복합도시	2,692	나-3	유형5	
139 오창도서관	분관	도농복합도시	1,781	나-2	유형3	
140 강내도서관	분관	도농복합도시	1,140	나-1	유형2	
141 영동군 공공도서관	거점	농어촌	1,807	나-2	유형3	
142 중평군립도서관	거점	농어촌	2,917	나-3	유형5	
143 진천군립도서관	중앙	농어촌	6,110	나-5	유형5	
144 진천군립광혜원도서관	분관	농어촌	1,629	나-2	유형3	
145 감곡 공공도서관	분관	농어촌	1,331	나-1	유형2	
146 홍산공공도서관	분관	농어촌	930	나-1	유형2	
147 진산공공도서관	분관	농어촌	698	나-1	유형2	
148 부령공공도서관	분관	도농복합도시	991	나-1	유형2	
149 정선 농촌공공도서관	분관	농어촌	1,762	나-2	유형3	
150 태안군 농어촌공공도서관	중앙	농어촌	2,773	나-3	유형5	
151 신방도서관	분관	도농복합도시	5,391	나-4	유형5	
152 예산농촌공공도서관	중앙	농어촌	1,283	나-1	유형2	
153 아산도서관	분관	대도시	4,793	가-3	유형3	
154 건지도서관	분관	대도시	1,472	가-1	유형1	
155 불푸름도서관	분관	도농복합도시	2,338	나-2	유형3	
156 신희도서관	분관	도농복합도시	1,157	나-1	유형2	
157 부송도서관	분관	도농복합도시	3,752	나-4	유형5	
158 정읍중앙도서관	중앙	도농복합도시	3,503	나-4	유형5	
159 완주군 중앙도서관	중앙	농어촌	2,410	나-2	유형3	
160 순창군립도서관	거점	농어촌	1,247	나-1	유형2	
161 고창상호도서관	분관	농어촌	778	나-1	유형2	
162 정라남도립도서관	대표	도농복합도시	12,078	나-1	유형2	
163 해룡농어촌도서관	분관	농어촌	508	나-1	유형2	
164 빛가람시립도서관	거점	농어촌	2,177	나-2	유형3	
165 장흥공공도서관	중앙	농어촌	570	나-1	유형2	
166 장성 삼계도서관	분관	농어촌	1,453	나-1	유형2	
167 장성 북이도서관	분관	농어촌	1,455	나-1	유형2	
168 진도군 농어촌공공도서관	분관	농어촌	884	나-1	유형2	
169 송화도서관	분관	도농복합도시	2,031	나-2	유형3	
170 칠곡군립도서관	중앙	농어촌	2,208	나-2	유형3	
171 북삼도서관	분관	농어촌	1,419	나-1	유형2	
172 석적읍도서관	분관	농어촌	960	나-1	유형2	
173 울진남부공공도서관	분관	농어촌	1,843	나-2	유형3	
174 상모정수도서관	거점	도농복합도시	4,951	나-4	유형5	
175 포은중앙도서관	중앙	대도시	9,812	가-5	유형5	
176 성주지구 도서관	거점	대도시	4,944	가-4	유형4	
177 명곡지구 도서관	분관	대도시	4,266	가-4	유형4	
178 통일시립도서관	중앙	도농복합도시	1,603	나-2	유형3	
179 죽림농어촌공공도서관	분관	도농복합도시	1,952	나-2	유형3	
180 김해기적도서관	분관	대도시	1,459	가-1	유형1	
181 삼림진 농어촌공공도서관	거점	농어촌	1,074	나-1	유형2	
182 양산시 시립도서관	중앙	도농복합도시	6,560	나-5	유형5	
183 웅상도서관	거점	도농복합도시	5,582	나-5	유형5	
184 함안군립 칠원도서관	거점	농어촌	1,915	나-2	유형3	
185 창녕군립도서관	거점	농어촌	1,401	나-1	유형2	

3.3. 분석 및 검증 결과

<표 9>와 같이 분석대상 도서관을 유형별로 분석한 결과, 유형1은 30개관, 유형2는 57개관, 유형3은 40개관, 유형4는 25개관, 유형5는 33개관으로 추출되었다.

추출된 유형별로 분석대상 대상관의 공간별 면적(m²)을 산출하고, 산출된 면적을 비율(%)로 분석값을 도출하였다. 분석대상 도서관 및 매뉴얼 기준의 면적비율을 경기도 면적비율을 비교하여 오차값을 계산하였다. 세부적인 분석값과 오차값은 <표 10>과 같다. 오차값에서 플러스(+)는 증가된 비율(%) 만큼 경기도 대비 공간규모의 크기가 크다는 것을 나타내며, 마이너스(-)는 감소된 비율(%) 만큼 경기도 대비 공간규모의 크기가 작다는 것을 나타낸다.

<표 10> 분석값과 오차값(단위:%, 분석값(오차값))

공공도서관의 소요공간		자료 이용 공간	문화 교육 공간	업무 관리 공간	공용 공간	총계
유형1	분석대상 도서관	49.7 (-3.8)	14.0 (3.0)	8.8 (1.3)	27.6 (-0.4)	100
	경기도	53.5 (0)	11.0 (0)	7.5 (0)	28.0 (0)	100
	매뉴얼 기준	49.0 (-4.5)	11.0 (0)	12.0 (4.5)	28.0 (0)	100
유형2	분석대상 도서관	42.7 (-4.0)	14.3 (4.5)	14.4 (-1.1)	28.6 (0.6)	100
	경기도	46.7 (0)	9.8 (0)	15.5 (0)	28.0 (0)	100
	매뉴얼 기준	49.0 (2.3)	11.0 (1.2)	12.0 (-3.5)	28.0 (0)	100
유형3	분석대상 도서관	38.4 (-0.3)	18.0 (-0.6)	14.5 (0.2)	29.2 (0.7)	100
	경기도	38.7 (0)	18.5 (0)	14.3 (0)	28.5 (0)	100
	매뉴얼 기준	40.0 (1.3)	16.0 (-2.5)	15.0 (0.7)	29.0 (0.5)	100
유형4	분석대상 도서관	41.5 (4.8)	20.6 (-0.4)	12.0 (-1.6)	25.9 (-2.8)	100
	경기도	36.7 (0)	21.0 (0)	13.6 (0)	28.7 (0)	100
	매뉴얼 기준	40.0 (3.3)	16.0 (-5.0)	15.0 (1.4)	29.0 (0.3)	100
유형5	분석대상 도서관	41.5 (6.8)	19.0 (-1.6)	9.5 (-4.8)	30.0 (1.5)	100
	경기도	34.7 (0)	20.5 (0)	14.3 (0)	28.5 (0)	100
	매뉴얼 기준	40.0 (5.3)	16.0 (-4.5)	15.0 (0.7)	29.0 (0.5)	100

* () 값은 평균값임.

각 유형별 오차값을 살펴보면, 유형1의 경우, 자료이용 공간 규모가 분석대상 도서관이 3.8%, 매뉴얼이 4.5% 작게 나타났다. 업무관리공간 규모가 매뉴얼에서 4.5% 크

게 나타났다. 유형2의 경우, 자료이용공간 규모가 분석대상 도서관이 4.0% 작았으며, 문화교육공간에서는 4.5% 크게 나타났다. 유형3의 경우, 오차값이 비교적 비슷하게 분석되었다. 유형4의 경우, 자료이용공간 규모가 분석대상도서관에서 4.8%, 매뉴얼은 3.3% 큰 것으로 분석되었다. 또한, 문화교육공간 규모가 매뉴얼은 5% 작았다. 유형5의 경우는 자료이용공간규모가 분석대상 도서관이 6.8%, 매뉴얼은 5.3% 큰 것으로 분석되었다. 경기도 대비 분석값과 오차값을 분석결과, 유형1에서부터 유형4까지는 ±5오차범위 이내였으며, 유형5에서는 1.8%, 3% 만큼 ±5 오차범위를 벗어난 것으로 파악되었다. 이는 분석대상 도서관의 규모가 5,500m²이상으로 유형5에 속하는 그룹이나, 대표급 도서관과 10,000m²이상의 도서관이 다수 포함되어 세부적인 구분없이 분석한 결과인 것으로 파악된다. 이러한 점을 감안하면, 모든 유형에서 ±5 오차범위의 적정범위내에 속하는 것으로 판단되며, 경기도의 유형별 공간 면적 기준은 전국의 공공도서관 유형별 공간 면적 기준으로 적용가능성이 있는 것으로 판단된다.

4. 공공도서관 규모별 지역별 건립규모 기준 제시

앞에서 도출된 결과를 바탕으로 공공도서관 지위별 규모와 지역적 특성을 바탕으로 유형별 공간 면적 기준을 나타내면 다음 <표 11>, <표 12>, <표 13>, <표 14>, <표 15>와 같이 제시할 수 있다.

<표 11> (유형1) 가-1

구분	공간		면적(%)
자료이용공간	일반자료	일반자료	32
		연속 간행물	
		귀중/향토자료	
		실버/장애인자료	
		멀티미디어	
	어린이자료	어린이자료	19.3
		유아자료	2.2
		이야기공간	
		소계	21.5
		계1	53.5
문화교육공간	문화교육	강의실	6
		동아리실	2
	전시공간		3
	계2		11
업무관리공간	주 안내데스크		1
	사무실		4.5
	탕비 및 휴게실		1
	서버 및 통신실		1
	계3		7.5
	합계 1		72
공용공간	홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등		27
	휴게공간		1
합계 2		28	
총계		100	

<표 12> (유형2) 가-2, 나-1, 다-1

구분	공간		면적(%)
자료이용공간	일반자료	일반자료	28.5
		연속 간행물	
		귀중/향토 자료	
		실버/장애인자료	
		멀티미디어	
	소계	28.5	
	어린이자료	어린이자료	16.2
		유아자료	2
		이야기공간	
		소계	18.2
계1		46.7	
문화교육공간	문화교육	강의실	5
		동아리실	1
	다목적실	7	
	전시공간 또는 영역	2.5	
	계2		15.5
업무관리공간	주 안내데스크	0.7	
	사무실	3.5	
	회의실	1.2	
	탕비 및 휴게실	0.9	
	자원봉사자실	1	
	서버 및 통신실	1	
	자료반입 및 정리실	1.5	
	계3		9.8
합계 1		72	
공용공간	홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등	26.5	
	휴게공간	1.5	
합계 2		28	
총계		100	

<표 13> (유형 3) 가-3, 나-2, 다-2

구분	공간		면적(%)
자료이용공간	일반자료	일반자료	23
		연속 간행물	
		귀중/향토자료	
		실버/장애인자료	
		멀티미디어	
	소계	23	
	어린이자료	어린이자료	12.4
		유아자료	1.8
		이야기공간	
		어린이문화교실	1.5
소계		15.7	
계1		38.7	
문화교육공간	문화교육	강의실	3.5
		동아리실	1
	다목적실	6	
	전시공간 또는 영역	2	
	학습공간	6	
계2		18.5	
업무관리공간	주 안내데스크	0.5	
	사무실	관장실	0.8
		사무실	3
		문서 보관실	0.5
	회의실	1	
	탕비 및 휴게실	0.8	
	자원봉사자실	0.7	
	서버 및 통신실	1	
자료반입 및 정리실	1		
보존서고	5		
계3		14.3	
합계 1		71.5	
공용공간	홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등	25.5	
	북카페	2.1	
	휴게공간	0.9	
합계 2		28.5	
총계		100	

<표 14> (유형 4) 가-4, 나-3

구분	공간		면적(%)
자료이용공간	일반자료	일반자료	20.5
		연속 간행물	
		귀중/향토자료	
		실버/장애인자료	
		멀티미디어	
	소계	20.5	
	어린이자료	어린이자료	8.6
		유아자료	1.6
		이야기공간	
		어린이 문화교실	1.5
소계			11.7
계1		36.7	
문화교육공간	문화교육	강의실	3
		동아리실	1
	다목적실	6	
	전시공간 또는 영역	2	
	학습공간	9	
계2		21	
업무관리공간	주 안내데스크	0.5	
	사무실	관장실	0.7
		사무실	2.7
		문서 보관실	0.5
	회의실	0.9	
	탕비 및 휴게실	0.6	
	자원봉사자실	0.7	
	서버 및 통신실	1	
	자료반입 및 정리실	1	
	보존서고	5	
계3		13.6	
합계 1		71.3	
공용공간	홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등	24.9	
	북카페	3	
	휴게공간	0.8	
	합계 2		28.7
총계		100	

<표 15> (유형 5) 가-5, 나-4, 나-5, 다-3, 다-4, 다-5

구분	공간		면적(%)
자료이용공간	일반자료	일반자료	19.3
		연속 간행물	
		귀중/향토자료	
		실버/장애인자료	
		멀티미디어	
	소계	24.3	
	어린이자료	어린이자료	8
		유아자료	1.4
		이야기공간	
		어린이 문화교실	1
소계			10.4
계1		34.7	
문화교육공간	문화교육	강의실	3
		동아리실	1
	다목적실	6	
	전시공간 또는 영역	1.5	
	학습공간	9	
계2		20.5	
업무관리공간	주 안내데스크	0.4	
	사무실	관장실	0.5
		사무실	2.7
		문서 보관실	0.5
	회의실	0.8	
	탕비 및 휴게실	0.6	
	자원봉사자실	0.6	
	서버 및 통신실	1	
자료반입 및 정리실	1		
보존서고	7.5		
계3		15.6	
합계 1		70.8	
공용공간	홀, 통로, ELEV, 계단, 화장실 등	25	
	북카페	3.5	
	휴게공간	0.7	
	합계 2		29.2
총계		100	

5. 결론

본 연구는 2013년 매뉴얼 개정이 시급함에 따라 지위별 규모와 지역적 특성을 반영하여 국내에 적용가능한 유형별 공간 면적 기준을 제시하는 것이 연구 목적이다. 이에 따른 연구결과는 다음과 같다. 첫째, 이론 및 선행 연구결과, 공간 면적 연구가 다수 진행되고 있으나 지위별 규모와 지역적 특성을 반영한 유형별 면적기준 연구는 경기도에서 진행된 것으로 파악되었으나, 이는 경기도 권역의 도서관을 중심으로 도출된 결과이므로, 전국의 공공도서관을 대상으로 면적기준 제시가 필요하다고 판단되었다. 둘째, 전국의 공공도서관의 현황을 분석하여 분석값과 오차값을 도출하였다. 분석값은 분석대상 도서관의 면적(m²)을 비율면적(%)으로 산출한 것이며, 오차값은 경기도 대비 분석대상 도서관과 매뉴얼 기준의 차이를 산출한 값이다. 또한 기존 매뉴얼에서는 ±5% 오차범위를 두어 공간구성 시 공간구성의 허용가능성을 제시하고 있다. 이에 따라 앞에서 도출된 오차값이 ±5% 오차범위 내에 있는지를 비교 검토하여 검증 실시하였다. 그 결과, 유형1에서 유형5까지 오차값이 경기도의 면적기준이 ±5% 오차범위내에 있는 것으로 판단되어 전국의 도서관에 적용가능하다는 결론을 도출하였다. 셋째, 5개의 유형의 공간 면적 기준을 제시하였다. 이를 통해 본 연구는 건립 및 리모델링 기획 시 의사 및 정책 결정을 빠르게 처리할 수 있을 것이다. 하지만, 추후 대표급을 제외한 5,500m² 이상에 대한 세부적인 연구가 요구된다.

참고문헌

1. 문화체육관광부, 공공도서관 건립·운영 매뉴얼, 2013
2. 도서관정보정책위원회, 제2차 도서관발전종합계획, 2014
3. 신승우, 임상진, 최재원, 슈퍼라이브러리, 조판, 성균관대학교 출판부, 2014.10
4. 경기도청, 경기도 공공도서관 운영 모델 구축, 2013.11
5. 문화체육관광부, 지역별 공공도서관 현황분석 및 건립분포 연구, 2014.12
6. 임호균, 공공도서관 자료열람실 공간기준에 관한 연구, 한국실내디자인학회논문집, 제22권, 5호, 통권 100호, 2013.10
7. 임호균, 고흥권, 공공도서관 세부소요공간 규모기준에 관한 연구, 한국실내디자인학회논문집 계획계, 제21권, 5호, 2012.8

[논문접수 : 2017. 02. 28]

[1차 심사 : 2017. 03. 20]

[2차 심사 : 2017. 03. 31]

[게재확정 : 2017. 04. 11]